



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ **Π. Ε. ΣΕΡΡΩΝ**
ΤΜΗΜΑ : ΦΥΤΙΚΗΣ & ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Πληροφορίες: Κράλλης Παρασκευάς
Τηλέφωνο : 23213 - 55249
Fax: 23213 - 55108
Ταχ. Δ/ση : Τέρμα Ομονοίας
Τ.Κ. : 62125 Σέρρες
Email: kralis@serres.pkm.gov.gr

Σέρρες 6 Σεπτεμβρίου 2023
Αριθμ. Πρωτ.: 597137 (21040)

ΠΡΟΣ : Όπως Π.Δ.

**2^ο ΔΕΛΤΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ,
ΣΤΗ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΣΕΡΡΩΝ**

1. ΣΤΟΧΟΣ

Στόχος του Δελτίου, είναι η έγκαιρη ενημέρωση των παραγωγών για την εξέλιξη της βαμβακοκαλλιέργειας και, κυρίως, για την αποτελεσματική φυτοπροστασία των βαμβακοφυτειών τους.

2. ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙΣ

Συνεχίζεται χωρίς προβλήματα η εξέλιξη της βαμβακοκαλλιέργειας στην Περιφερειακή μας Ενότητα. Μετά το 1^ο δελτίο μας (17/6), επεκράτησαν καλές θερμοκρασίες που ωφέλησαν και πρωίμησαν την καλλιέργεια. Οι περισσότερες βαμβακοφυτείες μπήκαν στην άνθηση μεταξύ 10 και 12 Ιουλίου. Οι υψηλές θερμοκρασίες και η ανομβρία που επικράτησαν κατά τον μήνα Ιούλιο κατέστησαν επιτακτική την ανάγκη των επαναλαμβανόμενων ποτισμάτων για τους βαμβακοπαραγωγούς.

Αρκετές ήταν και οι χαλαζοπτώσεις φέτος σε συνδυασμό με ανεμοθύελλα, με σοβαρότερες αυτές που έπληξαν στις 23/7 την περιοχή της Βισαλτίας και στις 26/8 την περιοχή της Φυλλίδας, προκαλώντας εκτεταμένες καταστροφές σε αρκετές βαμβακοφυτείες.

Η γενική εικόνα της καλλιέργειας είναι καλή. Κάποια υστέρηση σε περιοχές με ελλειμματικό νερό άρδευσης. Τα φυτά βρίσκονται στο τελικό στάδιο της καρποφορίας.

3. ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΟΣΒΟΛΕΣ

Κανένας από τους εχθρούς της καλλιέργειας δεν μας απασχόλησε, μέχρι τώρα, σοβαρά.

Οι **αφίδες**, που παρουσίασαν κάποιους αξιόλογους πληθυσμούς στις αρχές Ιουνίου, δεν μας ανησύχησαν ιδιαίτερα. Τα ωφέλιμα έντομα εξάλειψαν την προσβολή και ελάχιστοι παραγωγοί προχώρησαν σε χημική καταπολέμηση.

Οι **ιασίδες**, φέτος είχαν κάποια παρουσία χωρίς να αποτελέσουν σημαντικό πρόβλημα - ελάχιστοι παραγωγοί προέβησαν σε καταπολέμηση.

Τις τελευταίες μέρες του Ιουνίου, έκαναν την εμφάνισή τους οι πρώτες προνύμφες της 1^{ης} γενιάς του πράσινου σκουληκιού. Εκδώσαμε φυλλάδιο με οδηγίες για τη σωστή αντιμετώπισή της και κάναμε μια μεγάλη εξόρμηση ενημέρωσης στις βαμβακοπαραγωγικές περιοχές της Π.Ε.. Τελικά **η εμφάνιση της 1^{ης} γενιάς ήταν πολύ υποτονική**. Η μεγάλη πλειοψηφία των παραγωγών δεν έδωσε σημασία και απείχε από χημικούς ψεκασμούς.

Με τις συνθήκες ξηρασίας και υψηλών θερμοκρασιών που επικράτησαν κατά τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο, συνεχίστηκε η παρουσία του **τετράνυχου** σε αρκετές περιοχές, κυρίως σε ταλαιπωρημένες στο φύτερωμα φυτείες. Έγιναν επεμβάσεις για την καταπολέμησή του.

Εν αναμονή της επικίνδυνης δεύτερης γενιάς, εκδώσαμε, στις 24 Ιουλίου, οδηγίες αντιμετώπισής της, προκειμένου, οι παραγωγοί μας, να διατηρήσουν την ψυχραιμία τους και να μην επαναλάβουν τους λαθεμένους πρόωρους, «προληπτικούς» ψεκασμούς που είχαν πραγματοποιήσει κάποιοι τα προηγούμενα χρόνια - στο «νεκρό διάστημα» μεταξύ των δύο γενεών. Το **φυλλάδιο** με τις οδηγίες μας (έχει αναρτηθεί στις Γ.Π.), το διανεμίσαμε, σε εκατοντάδες αντίτυπα, στα σημεία συνάθροισης των παραγωγών στα χωριά, το αποστείλαμε στους Δήμους, σε φορείς, στα μέσα μαζικής ενημέρωσης, το αναρτήσαμε στην ιστοσελίδα της Π.Ε. και, όπως όλες τις οδηγίες μας, στην ειδική ιστοσελίδα (<https://vamvaki-serres.blogspot.com>) που δημιουργήσαμε για την βαμβακοκαλλιέργεια.

Στείλαμε, επίσης, σχετικά **γραπτά μηνύματα (SMS) σε 300**, περίπου, παραγωγούς (που έχουμε εγγράψει στο σχετικό μητρώο μας), αξιοποιώντας και αυτή την δυνατότητα η οποία αποδείχθηκε ένα πολύ αποτελεσματικό εργαλείο άμεσης παρέμβασης και πληροφόρησης των βαμβακοπαραγωγών.

Επίσης, με **τηλεοπτικές εμφανίσεις μας**, ενημερώσαμε τους βαμβακοπαραγωγούς και τους καλέσαμε να παραμείνουν ψύχραιμοι και να ακολουθήσουν με εμπιστοσύνη τις υποδείξεις μας.

Τελικά, οι πρώτες προνύμφες της επικίνδυνης 2^{ης} γενιάς του πράσινου σκουληκιού έκαναν την εμφάνιση τους την δεύτερη εβδομάδα του Αυγούστου.

Οι παραγωγοί, στη συντριπτική τους πλειοψηφία, απέφυγαν τους ψεκασμούς μέχρι την εμφάνιση των πρώτων σκουληκιών. Η μειοψηφική ομάδα, που έκανε ακατανόητους προληπτικούς ψεκασμούς τα προηγούμενα χρόνια, περιορίστηκε στο χαμηλό ποσοστό του 5 %, περίπου.

Συναισθανόμενοι την ευθύνη μας απέναντι στους παραγωγούς που μας εμπιστεύονται και ακολουθούν τις υποδείξεις μας, παρακολουθήσαμε την εξέλιξη της προσβολής, με συχνές επιτόπιες επισκέψεις στα χωράφια, προκειμένου να τους καθοδηγήσουμε με ασφάλεια μέχρι την ολοκλήρωση της γενιάς.

Το σημαντικά θετικό φέτος ήταν η συμπεριφορά του συνόλου σχεδόν των παραγωγών που, παρακολουθούσε τα χωράφια του και προχώρησε σε ψεκασμό όταν εκτίμησε ότι υπήρχε παρουσία του εντόμου πάνω από το επιτρεπτό όριο (άνω του 1 σκουληκιού/μέτρο).

Οι πληθυσμοί των προνυμφών παρέμειναν σε χαμηλά, σε σχέση με άλλες χρονιές, επίπεδα που δεν δικαιολογούσαν ψεκασμούς. Τελικώς, προχώρησε σε χημική καταπολέμηση λιγότερο από το 70% των παραγωγών. Το παραπάνω γεγονός απέδειξε έμπρακτα ότι η συνεχής εκπαίδευση - καθοδήγηση, τα τελευταία χρόνια, των βαμβακοκαλλιεργητών μας από την έμπειρη ομάδα μας, αποδίδει καρπούς.

Απολογιστικά και η εμφάνιση αυτής της γενιάς, όπως αποδείχτηκε ήταν **υποτονική**, με ακίνδυνους, μη επιδημικούς, πληθυσμούς του σκουληκιού.

Να σημειώσουμε, τέλος, ότι και **οι συλλήψεις στις παγίδες** του πράσινου σκουληκιού ήταν χαμηλές.

4. ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ – ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

- Αυτές τις μέρες, εμφανίζονται τα σκουλήκια της τρίτης γενιάς του πράσινου σκουληκιού, που αναμένεται να διαρκέσει μέχρι τα μέσα Σεπτεμβρίου, περίπου. Η γενιά αυτή δεν είναι επικίνδυνη, όπως του Αυγούστου και οι προνύμφες της είναι λιγότερες και απασχολούνται σε καρποφόρα όργανα της κορυφής, **από τα οποία δεν περιμένουμε να πάρουμε παραγωγή**. Κάποια προσοχή χρειάζεται στις όψιμες, τρυφερές φυτείες (καθυστερημένες σπορές, επανασπορές, χαλαζοχτυπημένες, κλπ), τις οποίες θα προτιμήσει για να γεννήσει τα αυγά της η πεταλούδα του σκουληκιού. Και σ' αυτή την γενιά, ισχύει πάντα ο γνωστός κανόνας: Ψεκασμό με εντομοκτόνο κάνουμε μόνο αν η φυτεία μας φθάσει να έχει, κατά μέσο όρο, ένα ζωντανό σκουλήκι σε κάθε μέτρο βαμβακοφυτείας.
- Οι παραγωγοί να είναι προσεκτικοί στην εφαρμογή του τελευταίου ποτίσματος καθώς, ενδεχόμενη υπερβολική ή άστοχη άρδευση οδηγεί σε περαιτέρω οψίμηση της καλλιέργειας και καθιστά τα βαμβακόφυτα πιο ελκυστικά στις πεταλούδες του πράσινου σκουληκιού.
- Ενημερώνουμε τους βαμβακοκαλλιεργητές μας ότι η χρήση εναέριων μέσων (Drone), για την εφαρμογή χημικών ψεκασμών είναι **απαγορευμένη**.

Επισυνάπτονται:

1) Πίνακες καιρού Ιουνίου, Ιουλίου, Αυγούστου



ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ:

ΠΡΟΣ:

1. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ & ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ, Αγ. Λουκάς – Τέρμα Αμυνταίου Τ.Κ. 65110, Καβάλα
2. ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ

ΚΟΙΝ:

1. ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ, Μεραρχίας 1, Τ.Κ. 62122, Σέρρες
2. ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ, κ. Κιορπέ 22, Τ.Κ. 62041, Ροδολίβος
3. ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ, Ηρώων 2, Τ.Κ. 62200, Νιγρίτα
4. ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ, Πλατεία Μπακογιάννη 2, ΤΚ 62042, Ηράκλεια
5. ΔΗΜΟΣ ΕΜΜ. ΠΑΠΠΑ, Τ.Κ. 62046, Χρυσό
6. ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ, Τ.Κ. 62042, Νέα Ζίχνη
7. ΔΗΜΟΣ ΣΙΝΤΙΚΗΣ, Ελευθερίου Βενιζέλου 34, ΤΚ 62300, Σιδηρόκαστρο
8. Αγροτικό Συνεταιρισμό «Ένωση Αγροτών Ν. Σερρών», Εμμ. Ανδρόνικου 45, ΤΚ62121, Σέρρες
9. » ΕΑΣ Βισαλτίας, Κ. Καραμανλή 19, ΤΚ62200, Νιγρίτα
10. Σύλλογος Επαγγελματιών και Εμπόρων Γεωργικών Εφοδίων Ν. Σερρών, Ηροδότου 33, Τ.Κ. 62100, Σέρρες

**ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ**

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ : ΣΕΡΡΩΝ

ΕΤΟΣ: 2023

ΜΗΝΑΣ: ΙΟΥΝΙΟΣ

ΜΑΙΟΣ ΣΗΜΕ ΡΕΣ	ΜΕΣΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ	ΜΕΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ %	ΕΝΤΑΣΗ ΑΝΕΜΟΥ 1200 UTC ΚΟΜΒΟΙ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ ΧΙΛΙΟΣΤ Α	ΩΡΕΣ ΗΛΙΟΦΑ- ΝΕΙΑΣ	ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΧΙΛΙΟΣΤΑ
1	222	314	135	59	02		115	8,8
2	224	309	141	54	03		/	/
3	219	305	157	63	/	1,5mm	/	/
4	217	309	148	66	/	0,4mm	/	/
5	226	303	151	61	/		/	/
6	227	303	152	53	04		113	11,4
7	221	311	131	53	03		110	10,0
8	228	326	144	54	02		107	10,4
9	229	328	148	60	02		101	/
10	225	319	150	69	/	1,1mm	/	/
11	211	288	163	77	/	0,1mm	/	/
12	218	302	157	70	04		075	/
13	225	287	172	64	/		/	/
14	238	306	174	62	05		/	/
15	233	329	170	67	/		/	/
16	231	293	184	75	01	0,5mm	/	/
17	205	254	191	87	/	3,1mm	/	/
18	215	279	180	73	/	2,3mm	/	/
19	244	318	166	58	/		/	/
20	255	340	156	52	/		/	/
21	257	344	172	52	/		/	/
22	263	362	184	58	/		/	/
23	271	359	186	57	03		/	/
24	248	363	195	68	/	32,7mm	/	/
25	251	344	178	69	/		/	/
26	245	332	191	74	06	3,7mm	087	10,9
27	258	338	185	61	02		103	11,0
28	261	341	187	61	04		/	/
29	226	296	182	65	/		/	/
30	241	323	153	66	/		/	/
31								

ΑΝΘΟΥΛΑΚΗ ΖΩΗ

**ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ**

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ : ΣΕΡΡΩΝ

ΕΤΟΣ: 2023

ΜΗΝΑΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ

ΜΑΙΟΣ ΗΜΕΡΕ Σ	ΜΕΣΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ	ΜΕΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ %	ΕΝΤΑΣΗ ΑΝΕΜΟΥ 1200 UTC ΚΟΜΒΟΙ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ ΧΙΛΙΟΣΤΑ	ΩΡΕΣ ΗΛΙΟΦΑ- ΝΕΙΑΣ	ΞΕΑΤΜΙΣΗ ΧΙΛΙΟΣΤΑ
1	249	339	177	66	/		/	/
2	248	327	179	69	/	1,4mm	/	/
3	265	345	192	61	/		/	/
4	276	357	198	57	/		/	/
5	264	348	207	60	/		/	/
6	270	353	186	55	/		/	/
7	264	365	195	41	/	1,0mm	/	/
8	280	338	225	38	/		/	/
9	265	339	177	48	/		/	/
10	266	343	190	50	05		109	10,9
11	274	359	186	47	05		113	11,2
12	293	395	194	47	04		/	/
13	304	409	201	49	/		/	/
14	308	414	203	46	/		/	/
15	309	397	234	48	/		/	/
16	304	388	231	45	/		/	/
17	307	390	232	43	01		114	13,3
18	301	401	217	47	03		097	11,1
19	307	402	210	46	04		114	12,2
20	308	401	212	46	02		/	/
21	309	395	226	46	/		/	/
22	312	414	216	50	/		/	/
23	299	410	219	55	/	6,0mm	/	/
24	283	384	205	62	00		113	12,4
25	295	393	208	54	03		115	12,9
26	305	404	212	51	02		105	12,3
27	277	322	253	27	09		119	11,9
28	248	344	150	45	03		/	/
29	271	374	174	52	/		/	/
30	283	389	192	51	/		/	/
31	280	371	212	50	06		113	12,2

ΑΝΘΟΥΛΑΚΗ ΖΩΗ

**ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ**

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ : ΣΕΡΡΩΝ

ΕΤΟΣ: 2023

ΜΗΝΑΣ: ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

ΜΑΙΟΣ ΗΜΕΡΕ Σ	ΜΕΣΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ	ΜΕΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ %	ΕΝΤΑΣΗ ΑΝΕΜΟΥ 1200 UTC ΚΟΜΒΟΙ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ ΧΙΛΙΟΣΤΑ	ΩΡΕΣ ΗΛΙΟΦΑ- ΝΕΙΑΣ	ΞΕΛΤΜΙΣΗ ΧΙΛΙΟΣΤΑ
1	279	368	194	54	03		115	12,9
2	290	380	217	53	01		117	12,8
3	303	400	214	48	02		/	/
4	309	414	215	45	/		/	/
5	298	391	202	44	/		/	/
6	283	347	218	44	/		/	/
7	276	368	184	37	03		110	13,1
8	258	333	183	41	07		098	12,4
9	249	339	160	43	04		113	12,0
10	202	251	172	75	02	13,6mm	038	7,5
11	233	324	152	59	02		/	/
12	257	342	180	50	/		/	/
13	249	331	172	54	/		/	/
14	255	351	176	53	/		/	/
15	277	369	205	49	/		/	/
16	285	389	193	51	05		116	10,8
17	293	394	204	47	03		116	11,8
18	299	396	212	40	03		/	/
19	292	395	200	40	/		/	/
20	286	398	184	39	/		/	/
21	304	408	191	38	03		110	13,1
22	298	403	205	40	03		100	12,1
23	299	400	213	41	03		/	/
24	281	360	210	47	/	0,1mm	/	/
25	293	395	205	45	/		/	/
26	275	404	209	56	/	0,4mm	/	/
27	275	386	196	55	/		/	/
28	279	380	200	50	/		/	/
29	268	364	193	52	/		/	/
30	267	369	192	46	03		109	/
31	268	351	181	38	05		95	/

ΑΝΘΟΥΛΑΚΗ ΖΩΗ